

Préparation avancée des données pour l'IA

RS5336 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t, 326
Formacode(s)	31026, 31025, 31028, 31052, 11014
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	20/01/2021
Date d'échéance	19/08/2025

Certificateur(s)

DIGITAL SERVICES SCHOOL · SIRET : 38183776400095<https://ecoledeladataetia.com>**ORANGE · SIRET : 38012986648625****BUSINESS ET DECISION UNIVERSITY · SIRET : 38183776400087****ORANGE · SIRET : 38012986646850**

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Depuis les cinq dernières années, les projets Data Science et d'intelligence artificielle connaissent une forte croissance dans des domaines très variés, tels que l'industrie pétrolière, la téléphonie, la distribution, la banque, la finance et les services. Les récentes évolutions technologiques permettent de faire évoluer ces projets vers la mise en place de véritables solutions d'intelligence artificielle. La réalisation de ces projets nécessite de former des équipes de « Data-Engineers » et de « Data Scientists » pour lesquelles il est nécessaire de conjuguer l'acquisition des compétences techniques et méthodologiques, l'expérience des cas concrets et surtout, un parcours d'apprentissage jalonné.

Les principales compétences visées par cette certification sont celles nécessaires à la mise en œuvre des activités suivantes :

- Expliquer les bénéfices de la DataScience à un interlocuteur métier et identifier les problématiques qui peuvent ou doivent être résolues grâce à la DataScience
- Identifier, évaluer la faisabilité et la création de valeur des problématiques client en se basant sur les besoins métiers et les données disponibles
- Auditer les sources de données disponibles, leur qualité et leur profondeur, leur caractère éthique ou non-éthique, leur potentiel en rapport avec le problème à résoudre
- Identifier et spécifier grâce à une analyse monovariée descriptive toutes les transformations et recodages nécessaires sur les données ainsi que la création de nouveaux indicateurs nécessaires pour la réalisation du projet

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Connaître les bénéfices et les impacts de la DataScience
2. Être capable d'identifier les sujets relevant de la DataScience
3. Savoir scénariser des implémentations possibles de cas d'usage relevant de la DataScience
4. Connaître les problématiques typiques en DataScience dans différents secteurs d'activité ou fonctions
5. Savoir évaluer la complexité d'une problématique de DataScience
6. Être capable d'évaluer la faisabilité d'un projet en fonction de sa complexité et des données disponibles
7. Savoir identifier les algorithmes utilisables pour répondre aux besoins de la problématique du client
8. Être capable de reconnaître le caractère éthique ou non éthique des données disponibles
9. Savoir tester si un jeu de données est paramétrique ou non

10. Pouvoir identifier les données atypiques et/ou aberrantes
11. Être capable d'identifier et de traiter des données manquantes
12. Maîtriser la Statistique descriptive monovariée
13. Maîtriser le recodage des données non paramétriques
14. Maîtriser les recodages non supervisés
15. Maîtriser les recodages supervisés
16. Savoir estimer l'impact du recodage sur la précision du modèle
17. Savoir utiliser les algorithmes de deep learning et de Natural Language Processing (ou text mining) pour créer des métadonnées à partir de données structurées

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est présidé par un data-scientist confirmé. Il établit la composition du jury qui sera composée d'au minimum 4 consultants-experts des domaines couverts par le certificat et du directeur de Business & Decision University. Les membres du jury peuvent être des formateurs du certificat, mais dans tous les cas plus de 50% des membres du jury seront des personnes extérieures à l'organisation et si des formateurs participent au jury, leur voix sera strictement consultative.

Base légale

Date de décision	20/01/2021
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	19/08/2025

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5336/>